

نسخة مجانية

بنك اسئلة التميز

العلوم

على مقرر الفصل الثاني كاملاً
الصف الرابع الابتدائي

إعداد
أ. محمود سعيد



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ / محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

01275026500

/El.Motamyez.School

ملحوظة
الإجابات
بالداخل

بنك أسئلة التميز الشامل لاختبار نهاية العام

لمادة " العلوم "

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة :

- ١ لا يختلط النفط بالماء لأن لهما تركيب كيميائي
أ- مختلف ب - متماثل
- ٢ بعد حدوث التصادم الوسادة الهوائية ليتمكن الشخص من النزول من السيارة
أ- تنكمش ب - تنتفخ
- ٣ يفضل وضع توربينات الهواء فى الأماكن الرياح
أ- ضعيفة ب - شديدة
- ٤ الطاقات التالية تنتج من مجفف الشعر ماعدا الطاقة
أ- الكهربائية ب - الحرارية
- ٥ يتجمع غاز ثانى اكسيد الكربون فى الهواء مكونا طبقة فى الغلاف الجوى
أ- تغير الطبيعه الكيميائيه للتربة ب - تحبس الحرارة فى الارض
- ٦ تستخدم الطاقة الشمسية لرى النبات بإستخدام
أ- الصوب الزراعية ب - الألواح الشمسية
- ٧ يستخدم لصنع الايثانول والضمح النباتى
أ- الخشب ب - الطحالب
- ٨ توجد الشمس فى سلاسل الطاقة
أ- بداية ب - وسط
- ٩ يعتبر المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض
أ- القمر ب - الشمس
- ١٠ كرة هدم المباني الفولاذية
أ- خفيفة جدا ب - ثقيلة جدا
- ١١ الوسائد الهوائية تساعد فى
أ- الامام ب - خفض سرعة حركة الشخص الي



- ١٢ نتعرف على مستوى الوقود داخل محرك السيارة من.....
أ- مؤشر البنزين
ب - الوسادة الهوائية
- ١٣ عند تشغيل المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الي طاقة.....
أ- الكهربائية - الضوئية
ب - الحرارية - الكهربائية
- ١٤ مصدر الطاقة في مدفئة الفحم هو مصدر طاقة
أ- متجدد
ب - غير متجدد
- ١٥ الفحم أحد انواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في
أ- التدفئة
ب - تشغيل التلفزيون
- ١٦ يتفاعل غازا الهيدروجين و الهليوم في درجات حرارة عالية جدا
أ- في باطن الارض
ب - داخل الشمس
- ١٧ حتي نستمر في اللعب بالسيارة يجب البطارية
أ- استبدال
ب - تسخين
- ١٨ الوسادة الهوائية قابلة لـ
أ- الانعكاس
ب - الانتفاخ والانكماش
- ١٩ طاقة الناتجة لا تساعد الخلط علي اداء عمله
أ- الصوتية
ب - الحركية
- ٢٠ طاقة لن تنفذ بصورة اسرع من استهلاكنا لها
أ- الطاقة المتجددة
ب - الطاقة غير المتجددة
- ٢١ يدخل العشب و رقائق الخشب في صناعة وقود
أ- صلب
ب - سائل
- ٢٢ كلا من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة
أ- حرارية
ب - ضوئية
- ٢٣ بعد التصادم تنكمش الوسادة الهوائية
أ- بنفس سرعة الانتفاخ
ب - بسرعة اقل من سرعة الانتفاخ
- ٢٤ عندما تستخدم الجرس اليدوي ، فإن الطاقة تتحول الي طاقة صوتية
أ- الكهربائية
ب - الحركية
- ٢٥ من مصادر الطاقة غير المتجددة
أ- الغاز الطبيعي
ب - الطاقة الشمسية
- ٢٦ عربية التحكم عن بعد " كيروستي " صممت لاستكشاف



- ٢٧ أ- كوكب المريخ
ترجع أهمية الوقود الحفري الى
ب- القمر
- ٢٨ أ- تلوث الهواء
الطاقة الحركية لا تتأثر بـ
ب- توليد الكهرباء
- ٢٩ أ- الكتلة
تحتوى الالات الحاسبة التى تعمل على الطاقة الشمسية على مزودة بخلايا شمسية صغيرة
ب- اللون
- ٣٠ أ- توربينات
الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك الحجم
ب- بطاريات
- ٣١ أ- كبير
عند التصادم تسبب الاجسام اضرار اقل
ب- صغير
- ٣٢ أ- السريعة
عندما تتوقف السيارة فجأة فان الركاب يتحركون
ب- البطيئة
- ٣٣ أ- للأمام
مركبة كيروسيتى استخدمت لاكتشاف
ب- للخلف
- ٣٤ أ- المريخ
تستخدم توربينات الماء و الرياح لتوليد الكهرباء باستخدام طاقة
ب- الزهرة
- ٣٥ أ- الوضع
من مصادر الطاقة غير المتجددة
ب- الحركة
- ٣٦ أ- النفط
يطلق على الطاقة الشمسية
ب- رياح
- ٣٧ أ- الاشعاع
كلما زادت كتلة الجسم المتدحرج على السطح المائل سرعته
ب- الحركة
- ٣٨ أ- قلت
تعتبر الشمس و الرياح و المياه من مصادر الطاقة :
ب- زادت
- ٣٩ أ- المتجددة
نوع الطاقة الموجودة فى البطاريات طاقة ...
ب- كهرباء
- ٤٠ أ- حرارية
تساعد طاقة على حركة المياه من اعلى الى اسفل فى الشلالات و السدود
ب- كيميائية
- أ- وضع الجاذبية
ب- الكهرباء



- ٤١ تتكون النجوم من
- أ- الموجات
ب- الغازات
- ٤٢ يتكون نتيجة لتحلل طحالب الدياتون
- أ- الفحم
ب- النفط
- ٤٣ الرياح من مصادر
- أ- السرعة
ب- الطاقة
- ٤٤ عندما تتوقف السيارة فجأة يندفع الجسم
- أ- للخلف
ب- للأمام
- ٤٥ تساعد الألواح الشمسية على تحويل طاقة الى كهرباء
- أ- رياح
ب- الشمس
- ٤٦ الطاقة الناتجة من المروحة طاقة
- أ- كيميائية
ب- حركية
- ٤٧ الجسم الأكبر في الكتلة يحدث ضررا
- أ- أقل
ب- أكثر
- ٤٨ من اسباب تحرك السيارة على الطريق هو امدادها بـ
- أ- الماء
ب- الوقود
- ٤٩ النفط من انواع الوقود
- أ- المتجدد
ب- غير المتجدد
- ٥٠ السيارات التي تعمل بالوقود
- أ- تؤثر في المناخ
ب- تسبب نقاء الجو
- ٥١ يعتبر الفحم النباتي من الوقود
- أ- الحيوى
ب- غير المتجدد
- ٥٢ عندما تتضاعف كتلة الجسم فإن تتضاعف عند سرعة معينة
- أ- طاقة الحركة
ب- طاقة الوضع
- ٥٣ تنتفخ الوسادة الهوائية حدوث التصادم
- أ- عند
ب- بعد
- ٥٤ الرياح تحرك الطاحونة
- أ- المائية
ب- الهوائية
- ٥٥ عند حدوث التصادم يحدث إنتقال فقط لـ



- ٥٦ أ- الكتلة
ب- الطاقة
كلما زادت كتلة الجسم قوة التصادم
- ٥٧ أ- قلت
ب- زادت
عند تدليك يديك معا تنتج طاقة
- ٥٨ أ- حرارية
ب- ضوئية
يحترق الوقود داخل للتحرك السيارة
- ٥٩ أ- المحرك
ب- عجلة القيادة
عند تصادم كرة التنس بالمضرب تنتج طاقة
- ٦٠ أ- صوتية
ب- كيميائية
السيارات التى تعمل بالطاقة الشمسية الوزن
- ٦١ أ- ثقيلة
ب- خفيفة
الطاقة لا ولا تحدث من عدم
- ٦٢ أ- تفنى
ب- تتغير
تستخدم التوربينات الهوائية طاقة
- ٦٣ أ- الحرارة
ب- الرياح
تستخدم طاقة الرياح فى توليد الكهرباء عن طريق
- ٦٤ أ- توربينات الرياح
ب- طواحين المياه
طائفتى الرياح والماءالتكلفة
- ٦٥ أ- منخفضة
ب- عالية
تستخدم حرارة الشمس لزراعة محاصيل الصيف فى الشتاء
- ٦٦ أ- الصوب الزراعية
ب- المريا المنحنية
تعتمد الطواحين الهوائية على الطاقة للرياح
- ٦٧ أ- حركية
ب- كهربية
تستخدم الألواح الشمسية فى كل مما يلى ، ماعدا :
- ٦٨ أ- إنارة الشوارع
ب- تدوير توربينات الرياح
تتسبب الطاقة فى حركة الهواء على سطح الارض
- ٦٩ أ- الكيميائية
ب- الشمسية
تعتبر من العناصر المهمة لهبوب الرياح
- أ- الشمس
ب- القمر



- ٧٠ سطح الشمس
أ- صلب مثل القمر
ب - يتكون من غازات
- ٧١ عندما تتصادم الأشياء ، فان تنتقل بينهم
أ- المسافة
ب - الطاقة
- ٧٢ يعود اصل تكوين الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة
أ- الفحم
ب - النفط والغاز الطبيعي
- ٧٣ عندما ينفذ وقود السيارة بالكامل اثناء حركتها ، فان تصبح صفراً
أ- كتلتها
ب - سرعتها
- ٧٤ داخل بطارية السيارة للعبة تتحول الطاقة الى طاقة كهربية
أ- الكيمائية
ب - الصوتية
- ٧٥ الشمس نجم يتكون من غازات
ليس من من ضمنها الهيدروجين
أ- والهليوم
ب - اغلبها الهيدروجين والهليم
- ٧٦ الاسلاك الكهربائية تصنع من
أ- خشب
ب - نحاس
- ٧٧ من مدخلات طاقة الهاتف المحمول
أ- الكهرباء
ب - الصوت
- ٧٨ عندما نضيء المصباح الكهربى ، فان الطاقة الكهربائية تمر عبر
أ- البلاستيك
ب - الاسلاك
- ٧٩ تستخدم مرايا منحنية تعمل على توجيه اشعة الشمس للاستفادة بها فى
أ- الزراعة
ب - طهى الطعام
- ٨٠ عندما تحترق قطعة من الفحم فان الطاقة الناتجة هي طاقة
أ- وضع
ب - حرارية
- ٨١ عندما يقل معدل حرق الوقود الحضرى يقل غاز والملوثات الاخرى فى الهواء
أ- ثانى اكسيد الكربون
ب - الهيدروجين
- ٨٢ السيارة تحتاج لكي تسير
أ- وقود
ب - ماء
- ٨٣ عند غياب الشمس عن كوكب الارض
أ- تختفى الحياة
ب - لن يحدث شيء



- ٨٤ يتم استخراجها من تحت سطح الارض
أ- الفحم
ب - النبات
- ٨٥ يتشابه النفط و الماء فى
أ- توليد الطاقة
ب - التركيب
- ٨٦ القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين
أ- الرياح
ب - الخشب
- ٨٧ تستخدم الطاقة الحركية للترويبينات فى
أ- تشغيل المولد
ب - تسخين المياه
- ٨٨ عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإن جزء من الطاقة يفقد فى صورة
أ- حرارية
ب - حركية
- ٨٩ تبدأ سلاسل الطاقة ب
أ- النباتات
ب - الشمس
- ٩٠ تصنع الوسائد الهوائية من مادة
أ- الكرتون
ب - النايلون
- ٩١ يمكن اضاءة مصابيح الشوارع فى طرق المدينة باستخدام
أ- ألواح الطاقة الشمسية
ب - مصابيح الكيروسين
- ٩٢ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل
أ- الكائنات البحرية
ب - نبات الذرة
- ٩٣ عند احتكاك إطار الدراجة بالطريق تتولد طاقة
أ- كهربية
ب - حرارية
- ٩٤ الضباب الدخاني المنبعث من السيارات ملئ بالجسيمات
أ- الكبيره
ب - الصغيره جدا
- ٩٥ مصدر الطاقة فى المصباح اليدوي هو
أ- الفحم
ب - البطارية
- ٩٦ من مصادر الطاقة البديلة التى تأتى من صور الطاقة الميكانيكية
أ- الرياح
ب - الشمس
- ٩٧ عند اصطدام طفل يجرى بلافتة فإن طاقة حركة الطفل
أ- تظل ثابتة
ب - تقل
- ٩٨ مصدر الايثانول هو



- أ- الذرة
ب- الفحم
٩٩ الحل الوحيد لوقف الامطار الحمضية والاحتباس الحراري هو
- أ- استخدام الوقود الحفري
ب- ترشيد استهلاك الطاقة
١٠٠ يستخرج الكيوسين من
- أ- الذرة
ب- النفط

السؤال الثاني : ضع علامة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :-

- ١ يعمل حزام الامان على زيادة الضرر الواقع على الركاب ()
- ٢ عند اصطدام سيارة بلافتة تنتقل كل طاقة حركة السيارة الى اللافتة ()
- ٣ لا تتأثر الحياة على كوكب الارض بغياب الشمس ()
- ٤ تستخدم المبيدات الحشرية لترشيد استهلاك الماء ()
- ٥ عند تصادم جسمين يحتفظ كلا منهما بطاقته ()
- ٦ ينتقل ضوء و حرارة الشمس فى الفضاء على هيئة غازات ()
- ٧ يعود اصل تكوين الايثانول الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة ()
- ٨ يعتمد مقدار طاقة الجسم المتحرك على كتلته وسرعته ()
- ٩ الجزء الداخلى للصوبة الزراعية بارد ()
- ١٠ تحتوى العديد من السدود الكبيرة على مرآة منحنية متصلة بمولدات ()
- ١١ يتم التحكم فى جميع الالعاب عن بعد ()
- ١٢ تحافظ الامطار الحمضية على الطبيعة الكيميائية للتربة ()
- ١٣ يتجدد الوقود الحيوى باستمرار مع نمو النباتات ()
- ١٤ تستخدم مرآة منحنية تعمل على توجيه اشعة الشمس لتسخين الاواني البلاستيكية . ()
- ١٥ جميع البعثات التى ارسلها الانسان الى كوكب المريخ لم يكن بها اشخاص ()
- ١٦ يستغرق تكون الفحم و النفط والغاز ملايين السنين ()
- ١٧ تثبت سلاسل الطاقة ان اصل الطاقة يعود فى الاساس الى الشمس ()
- ١٨ يؤثر الضباب الداخلى المنبعث من السيارات على الجهاز التنفسي للانسان ()
- ١٩ كلما زاد ارتفاع السد قلت طاقة الوضع المخزنة في المياه ()
- ٢٠ يوجد الوقود الحفري على الارض بكميات كبيرة ()
- ٢١ إضاءة المصابيح عند التواجد خارج المنزل تحافظ على الوقود ()



- ٢٢ يمكن ترشيد استهلاك الوقود الحفري عن طريق قيادة السيارات ()
- ٢٣ الوقود الحيوي مضر جداً للبيئة ()
- ٢٤ يمكن استخدام الوقود في المنزل في الطهي والتدفئة ()
- ٢٥ تعمل عربات الاطفال بالطاقة الشمسية ()
- ٢٦ عند توقف السيارة المتحركة فجأة فان جسم السائق لا يتأثر ()
- ٢٧ الطاقة المتجددة هي التي لا تنفذ مع استهلاكنا لها ()
- ٢٨ تمنع الصوب الزراعية دخول الضوء و الطاقة الاشعاعية الواردين من الشمس ()
- ٢٩ تصدر الشمس ما يسمى بالطاقة الاشعاعية ()
- ٣٠ عند التصادم يمتص هيكل السيارة جزء من طاقة حركة السيارة الاخرى ()
- ٣١ ينتج عن تفاعلات الغازات في الشمس ضوء وحرارة ()
- ٣٢ عند رى النبات بانتظام مع عدم تعرضه للضوء يذبل ويموت ()
- ٣٣ تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة ()
- ٣٤ يمكن تحريك اذرع الطائرات عن بعد بدون طاقة ()
- ٣٥ اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة وضع الجاذبية الى طاقة حركية ()
- ٣٦ المياه الموحودة على سطح الارض تمتص طاقة الشمس فتتخفض درجة حرارتها ()
- ٣٧ تعمل توربينات الرياح باستخدام طاقة المياه الحركية ()
- ٣٨ يعمل حزام الامان على تثبيت جسم السائق عند توقف السيارة عن الحركة فجأة ()
- ٣٩ من عيوب استخدام توربينات الرياح انها باهظة التكلفة ()
- ٤٠ الشمس نجم يتكون من غازات اغلبها الهيدروجين و الاكسجين ()
- ٤١ ينتقل ضوء وحرارة الشمس الى الارض كمصدر للطاقة المتجددة ()
- ٤٢ تدفئ الشمس الهواء و تهب الرياح وتعمل على شفرات الطواحين الهوائية ()
- ٤٣ تقوم الألواح الشمسية بتحويل طاقة المياه الحركية الى كهرباء ()
- ٤٤ الطاقة في بندول نيوتن تتحول الى صوت واحتكاك كلما تحركت الكرات ()
- ٤٥ الفحم اصل تكوينه من بقايا الكائنات البحرية الدقيقة ()
- ٤٦ الشمس هي مصدر الطاقة الاساسي للانسان والنباتات والحيوانات ()
- ٤٧ من مصادر الطاقة المتجددة التي تنفذ باستمرار الفحم ()
- ٤٨ الشمس هي مصدر الحياة على وجه الأرض ()
- ٤٩ تساعدنا سلاسل الطاقة على تتبع تحولات الطاقة من صورة الى اخرى ()
- ٥٠ تمتاز عربات استكشاف المريخ كيروستي بقدرتها على العمل بدون طاقة ()



- ٥١ يجب ترشيد استهلاك المياه؛ لأنه مورد غير متجدد ()
- ٥٢ تبلغ اقرب مسافة بين كوكب الارض و كوكب المريخ حوالى ٥٤ الف كيلو متر ()
- ٥٣ يجب علينا استهلاك الوقود الحفري بأكبر قدر ممكن ()
- ٥٤ مصادر الطاقة الغير متجددة كلما زاد استهلاكها ادي ذلك الى نفاذها خلال مدة قصيرة ()
- ٥٥ عند تصادم دراجة مع عربة خبز تنتقل طاقة الحركة الى العربة فتقع ويتبعثر الخبز ()
- ٥٦ لا يمكن للسائق ان يري الطريق بوضوح بسبب وجود حزام الامان ()
- ٥٧ يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من السيارات على العين ولا يؤثر على الرئتين ()
- ٥٨ الاجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضرر من الأجسام ذات السرعة الابطأ ()
- ٥٩ السخان الشمسي يحول الطاقة الكيميائية للشمس الى طاقة حرارية ()
- ٦٠ يوجد كوكب المريخ علي بعد أمتار من كوكب الأرض ()
- ٦١ يحول مجفف الشعر الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية فقط ()
- ٦٢ معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر ()
- ٦٣ يعتبر البنزين صورة من صور الوقود الحيوي ()
- ٦٤ عندما تدفع بقدمك دواست الدراجة فإن الطاقة الكيميائية بجسدك تحول الى طاقة حركية ()
- ٦٥ يجب الاسراف فى استخدام مصادر الطاقة ()
- ٦٦ تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر تساعده علي القيام بوظيفته ()
- ٦٧ يتكون الفحم بتأثير الضغط والحرارة على النباتات القديمة ()
- ٦٨ يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيروستي عن بعد ()
- ٦٩ يجب ترشيد استهلاك الماء بالرغم من انه مصدر متجدد للطاقة ()
- ٧٠ لا يمكننا قيادة سيارة لا تحتوي علي وقود ()
- ٧١ تحتاج توربينات الرياح الى طاقة المياه الحركية لتوليد الكهرباء ()
- ٧٢ الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين الوقود الحيوي والوقود الحفري ()
- ٧٣ نستطيع الاستفادة من طاقة المياه الحركية لتوليد الكهرباء باستخدام توربينات المياه ()
- ٧٤ كرة هدم المباني ثقيلة الوزن وغير قابلة للحركة ()
- ٧٥ تستخدم الألواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد كهرباء ()
- ٧٦ تساعد سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة فى تشغيل الاجهزة ()



- ٧٧ من مميزات توربينات الرياح انها تولد الكهرباء فى اى وقت ، وحتى وان لم تهب
() الرياح
- ٧٨ يمكن استخدام الطاقة الشمسية مباشرة فى صورة مصدر للطاقة الحرارية
()
- ٧٩ الشمس من مصادر الطاقة المتجددة التى لا تنفذ باستخدامها لها
()
- ٨٠ بالاحتكاك تتحول الطاقة الحركية الى ضوئية
()
- ٨١ مخرجات الطاقة من ألواح الشمسية هى الطاقة الكهربائية
()
- ٨٢ سطح الشمس صلب مثل القمر
()
- ٨٣ تستخدم الألواح الشمسية فى إنارة الشوارع
()
- ٨٤ كلما زادت سرعة كرة التنس عند اصطدامها بالمضرب تصدر صوتا اعلى
()
- ٨٥ تقوم توربينات المياه بتوليد الكهرباء دون الحاجة الى حركة المياه
()
- ٨٦ الطاقة المستهلكة فى السيارات هى الطاقة الضوئية
()
- ٨٧ يحترق الوقود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات
()
- ٨٨ تعمل السدود على تحويل طاقة المياه الحركية الى كهرباء عن طريق توربينات
() المياه
- ٨٩ تساعدنا الألواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء
()
- ٩٠ تحتوى الشمس على غاز الهيدروجين ولا تحتوى على غاز الهليوم
()
- ٩١ يجب اغلاق الانوار عnoj الخروج من الغرفة لترشيد استهلاك الكهرباء
()
- ٩٢ وزن السيارة يؤثر على سرعتها
()
- ٩٣ كلما كانت المركبة كبيرة الكتلة زاد استهلاكها للوقود وقلت طاقة
() حركتها
- ٩٤ تستخدم الطاقة الشمسية فى الصوبات الزراعية لزراعة المحاصيل التى تحتاج
() حرارة بالشتاء
- ٩٥ بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها
()
- ٩٦ من وسائل الامان فى السيارة الوسادة الهوائية
()
- ٩٧ يستخدم الوقود الحفري لتوليد الكهرباء
()
- ٩٨ يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن لتجنب الحوادث
()
- ٩٩ تعتمد سرعة الكرة على قوة إصدام المضرب بها
()
- ١٠٠ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى صورة أخرى
()
- ١٠١ القمر نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين و الهليوم
()
- ١٠٢ ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية
()



- ١٠٣ تحول عربية استكشاف المريخ كريسو تي الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية فقط ()
- ١٠٤ يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله ()
- ١٠٥ تعمل جميع الاجهزة بمصادر طاقة غير متجددة ()
- ١٠٦ سلسلة صور الطاقة لاحتراق شمعه طاقيّة كيميائية تتحول الي طاقة حرارية وطاقة ضوئية ()
- ١٠٧ عند حرق خشب الشجرة تنتج طاقة كيميائية تعمل على تسخين الماء ()
- ١٠٨ كلما زادت سرعة السيارة كلما قلت كمية الوقود المستخدم ()
- ١٠٩ ينتقل ضوء وحرارة الشمس في الفضاء على هيئة موجات ()
- ١١٠ يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة ()
- ١١١ يحول النبات الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية تخزن في صورة املاح ()
- ١١٢ تستطيع السيارات الحركة بدون وقود ()
- ١١٣ تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح في تدوير شفرات الطواحين المائية ()
- ١١٤ تتحول الطاقة من صورة الى اخرى من خلال الاجهزة ()
- ١١٥ توجد مصابيح تعمل بالطاقة الشمسية ()
- ١١٦ يعتبر البنزين من صور الوقود ()
- ١١٧ يمكن اعادة شحن البطاريات القابلة للشحن عن طريق توصيل الجهاز بشاحن ()
- ١١٨ التوربينات الهوائية الحديثة تحتوي علي عدد شفرات أقل من الطواحين الهوائية القديمة . ()
- ١١٩ كل الطاقة الداخلة الي المصباح الكهربى يتم انتاجها في صورة ضوء ()
- ١٢٠ يستمد الجسم طاقة كهربية عندما يتناول الإنسان الطعام ()

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية بالإجابة الصحيحة :

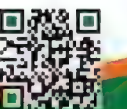
- ١ عندما تزداد سرعة الجسم المتحرك طاقته الحركية
- ٢ من مميزات استخدام توربينات الرياح و المياه في توليد الكهرباء أنها
- ٣ تستخدم عربات استكشاف المريخ للبطاريات كمصدر للطاقة
- ٤ تستخدم حرارة الشمس في زراعة محاصيل الصيف في الشتاء عن طريق
- ٥ تتكون من خلايا شمسية صغيرة تحول الطاقة الشمسية الى كهرباء
- ٦ تساعدنا على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء



- ٧ تستطيع توربينات الرياح تحويل الطاقة الى كهرباء
- ٨ يمكننا استخدام طاقة المياه الحركية في توليد الكهرباء عن طريق
- ٩ تسمى الطاقة الخارجة من الشمس بالطاقة الشمسية او الطاقة
- ١٠ صور الوقود التي تستخدم تدفئة المنازل و
- ١١ من وسائل الامان في اى مركبه و حيث يحميان الجسم من التصادم
- ١٢ علي سطح كوكب المريخ تستخدم كيروستي البطاريات طويلة الأمد والطاقة والتي تتحول الي طاقة تستخدم في اعادة شحن البطاريات .
- ١٣ نستطيع تحويل الطاقة الحركية للمياه الى كهرباء عن طريق
- ١٤ عندما تتركب الدراجة تختزن الطاقة في جسمك وتتحول الي طاقة التي تسبب حركة الدراجة
- ١٥ عند تصادم سيارتين تتحول طاقة التصادم الى صوره اخرى مثل الطاقة
- ١٦ في السخان الشمسي الطاقة تعتبر الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة أو
- ١٧ الطاقة المخزنه داخل الطعام والفحم والوقود والنباتات تسمى طاقه
- ١٨ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة
- ١٩ حزام الامان يمنع الجسم من الحركة للأمام عند
- ٢٠ الطاقة يمكن أن من صورة لأخري
- ٢١ يعتبر احد انواع الوقود الحفري الذى يتكون فى الاصل من بقايا كائنات بحريه دقيقه
- ٢٢ عندما تقل كتلة الجسم المتحرك فإن طاقته الحركية عند نفس السرعة
- ٢٣ عند تصادم سياره ودراجة فإن السياره تحدث ضررا من الدراجة بسبب كتلتها الكبيره
- ٢٤ يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة
- ٢٥ ترشيد استهلاك الطاقة يؤدي الى استهلاك الوقود الحفري
- ٢٦ نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف
- ٢٧ تمد الشمس الارض بالطاقة الضوئية والطاقة
- ٢٨ عند حرق الاخشاب تتحول الطاقة الكيميائية المخزنه داخل الى طاقه



- ٢٩ بعض الطاقات الناتجة عن تشغيل الاجهزة لا تستخدم فى تأديته وظيفته الجهاز ، وتسمى طاقه
- ٣٠ تولد توربينات الرياح الكهرباء باستخدام طاقة
- ٣١ عند وقوع حادثه تنتفخ لانقص سرعته تحرك السائق للأمام
- ٣٢ مصادر الطاقه المتجدده باستهلاكنا لها
- ٣٣ تعتبر الرياح من مصادر الطاقه
- ٣٤ تعتبر من مصادر الطاقه التى نستطيع تحويل طاقتها الى كهرباء باستخدام
الالواح الشمسيه
- ٣٥ الطاقه يمكن تعويض ما يستهلك منها بسهولة
- ٣٦ يقوم المصباح الكهربى بتحويل الطاقه الكهربيه الى طاقه حراريه وطاقه
- ٣٧ عند تصادم جسمين يحدث تبادل بينهما
- ٣٨ تستخدم الطاقه الشمسيه فى الصوب الزراعيه ، فتساعدنا على زراعة النباتات التى تحتاج
- ٣٩ من موارد الطاقه البديله للوقود الحضرى التى يمكننا تعويض ما يستهلك منها
فى وقت قصير
- ٤٠ يختزن النبات طاقه بداخله ، تنتقل الى الانسان عندما يتغذى عليه
- ٤١ ركوب الدراجات بدلا من السياره من وسائل استهلاك الوقود الحضرى
- ٤٢ عند ارتطام كره فلاذيه بجدران مبنى ، تنتقل من الكره الى المبنى
- ٤٣ يستهلك الراديو الطاقه المختزنه بالبطاريات وينتج طاقه صوتيه
- ٤٤ الطاقه لا تنفى ولا تستحدث من عدم ، ولكن تتحول من صوره لأخرى ، وهذا ما يعرف ب
- ٤٥ تستخدم فى تحويل الطاقه الشمسيه الى كهرباء
- ٤٦ يتسبب حرق الوقود الحضرى فى البيئه ، لذلك يجب التقليل من استخدامه
- ٤٧ بناء يسهل استخدام طاقة المياه الحركيه فى توليد الكهرباء
- ٤٨ الاسلاك النحاسية الموجود أعلي مترو الانفاق تمده بالطاقة التى تقوم بتشغيله .
- ٤٩ اثناء تصادم السيارة ، الوسادة الهوائية
- ٥٠ تستخدم الطاقه التى تنتقل عبر الاسلاك فى تشغيل الاجهزة



- ٥١ سرعة السيارات أقل من سرعة السيارات العادية
- ٥٢ تعتبر الطاقة الصوتية والضوئية من الطاقة في التلفاز
- ٥٣ لتشغيل الخلط الكهربى نستخدم الطاقة
- ٥٤ تساعد التكنولوجيا على توليد من الماء والرياح والشمس
- ٥٥ فى سلسلة صور الطاقة ، تتسرب بعض الطاقة المفقودة فى صورة طاقة
- ٥٦ الطاقة الناتجة عند ممارسة الأنشطة الرياضيه
- ٥٧ فى المصباح الكهربى تتحول الطاقة الى طاقة ضوئية وطاقة
- ٥٨ تتكون الألواح الشمسيه من صغيره
- ٥٩ الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية المخزنة فى بطاريته الى طاقة وطاقة
- ٦٠ تقوم الألعاب التى تعمل بالبطاريات بتحويل الطاقة الى طاقة كهربيه لتعمل
- ٦١ الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائيه هى الطاقة والطاقة
- ٦٢ اذا ضربت الكره بالمضرب يحدث تصادم بين و وتنتقل الطاقة
- ٦٣ الفحم وال يمكن استخدامهم فى محطات القوى الكهربيه لتوليد الكهرباء
- ٦٤ تتحول الطاقة الشمسيه الى طاقة لتسخين الماء
- ٦٥ من أمثلة الوقود الحيوى ، بينما من أمثلة الوقود الحفري
- ٦٦ اكثر انواع الوقود استخداما فى محطات توليد الكهرباء هو
- ٦٧ يعتبر الوقود فى السيارات من مصادر الطاقة
- ٦٨ تتحول الطاقة فى الغلايه الكهربيه الى طاقة حراريه
- ٦٩ بناء يسهل استخدام طاقة المياه الحركيه فى توليد الكهرباء
- ٧٠ يتكون الفحم من بقايا ...النباتات المتحلله... بينما يتكون النفط من بقايا
- ٧١ الطاقة الاشعاعيه هى طاقة صادرة من.....
- ٧٢ تعتبر الطاقة هى الطاقة المخزنه فى الغذاء
- ٧٣ اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة الى طاقة حركيه
- ٧٤ استخدم الانسان قديما و لطحن الحبوب
- ٧٥ التلوث يظهر بشكل كبير فى المدن مثل القاهرة



السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة علي سطح الارض ()
- ٢ أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفج فجأة اثناء التصادم . ()
- ٣ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط ()
- ٤ جهاز يتحول فيه الطاقة الكهربيه الى طاقه حراريه ()
- ٥ الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار . ()
- ٦ الطاقه المخزنه فى البطاريات . ()
- ٧ صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد . ()
- ٨ اشهر روبوت على كوكب المريخ ()
- ٩ سائل يخزن طاقة كيميائية يستخلص من الوقود ويستخدم لتحريك السيارة ()
- ١٠ اللوحات التي تستخدم الطاقة الشمسيه ، وتستخدم فى تشغيل الروبوتات ()
- ١١ اجهزة يتم تحريكها بواسطة توجيه بخار الماء بداخل الانابيب ()
- ١٢ جهاز يتحول فيه الطاقة الكيميائيه الى طاقه كهربيه لتشغيل سيارة التحكم عن بعد . ()
- ١٣ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جداً حتي تتكون ()
- ١٤ مصادر الطاقة التي تنتمى غيها الرياح والشمس والماء ()
- ١٥ وقود ينتج من تحلل الكائنات البحرية التي يطلق عليها طحالب الدياتوم ()
- ١٦ حالة المادة التي تتكون منها الشمس ()
- ١٧ يعود تكوينه الى بقايا النباتات المتحللة ()
- ١٨ مخرجات نظام الألواح الشمسية ()
- ١٩ قطع الاشجار بوتيرة سريعة ()
- ٢٠ تتأثر بالطاقة الحركية للرياح لتوليد الطاقة الكهربائية ()
- ٢١ الوقود السائل الذى يمكن الحصول عليه من بعض النباتات مثل العشب ()
- ٢٢ الطاقة التي تتحول الى طاقة حركية عندما يجرى الماء و المنحدرات ()
- ٢٣ المادة التي تعطى طاقة حرارية عند حرقها ()



- ٢٤ أصل الطاقة على سطح الأرض ()
- ٢٥ يستخلص غاز محطات الوقود منه وهو يستخرج من باطن الارض ()
- ٢٦ يستخدم في تدفئة المنازل وتزويد السيارات بالغاز ()
- ٢٧ الطاقة الناتجة من التوربينات والمولدات الموجودة في السد . ()
- ٢٨ من انواع الوقود الهامة ويصنع من الخشب ()
- ٢٩ تقوم بتحويل الطاقة الحركية للرياح على طاقة كهربية ()
- ٣٠ وقود يتجدد باستمرار مع نمو النباتات ()
- ٣١ مدخلات نظام الألواح الشمسية ()
- ٣٢ الوقود الذي ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت على سطح الارض منذ ملايين السنين وبمرور الزمن تراكمت هذه البقايا تحت طبقات القشرة الأرضية . ()
- ٣٣ منطقة الغاز على حافة الشمس وينبعث منها الضوء ()
- ٣٤ يعود تكوينه الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة ()
- ٣٥ مصدر الضوء والحرارة على سطح الارض ()
- ٣٦ كائنات منتهية الصغر لا يزيد حجمها عن رأس الدبوس ()
- ٣٧ الطاقة لا تنفذ بصورة اسرع من استهلاكها ()
- ٣٨ مصادر طبيعية للطاقة التي يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها ()
- ٣٩ سلسلة الطاقة التي يتحول فيها ضوء الشمس الى طاقه كيميائية ثم كهربيه ثم حركيه ()
- ٤٠ عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة ()
- ٤١ البطاريات المستخدمة لتشغيل الروبوتات ()
- ٤٢ أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة ()
- ٤٣ جهاز يتم تشغيله عن بعد ويقوم بتأدية مجموعه متنوعه من الوظائف ()
- ٤٤ الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر ()
- ٤٥ استخدام قوة تحريك المياه لتدوير توربين كبير لتوليد الكهرباء ()
- ٤٦ امطار تكون مياهها متحدة مع بعض الغازات الموجودة في الهواء مثل ثاني اكسيد الكربون مكونة احماضاً ()
- ٤٧ جهاز تتحول فيه الطاقه الكهربيه الى طاقه ضوئيه وحراريه ()



- ٤٨ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربائي واحتراق الفحم ()
- ٤٩ كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل ()
- ٥٠ عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون ()

السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب)

(١)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ تستخدم في طحن الحبوب لصنع الدقيق	أ بدون شمس
٢ مصدر الطاقة في المصباح اليدوي	ب الطواحين الهوائية
٣ تختفي الحياة على كوكب الأرض	ج في وجود ضوء الشمس
٤ ينمو النبات	د الغازات
٥ تتكون الشمس من	ه البطارية

(٢)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ يطلق على اشعة الشمس اسم	أ طهي الطعام
٢ يطلق على الطاقة الصادرة من الشمس اسم	ب الصوب الزراعية
٣ تنمو النباتات في المناخ الدافئ داخل	ج الطاقة الاشعاعية
٤ تجمع المرايا المحنية اشعة الشمس لـ	د الطاقة الشمسية
٥ تمتص الانابيب السوداء اشعة الشمس لـ	ه تسخين المياه

(٣)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ كتلة الجسم	أ تؤثر على طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر على طاقة وضعه
٢ ارتفاع الجسم عن سطح الأرض	ب تؤثر على كلا من طاقتي الحركة والوضع للجسم
٣ سرعة الجسم المتحرك	ج عندما يوجد الجسم على سطح الأرض
٤ طاقة الوضع تساوي صفر	د عندما تزيد تزداد طاقة الوضع المخزنة



(٤)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ تتكون الألواح الشمسية من	أ الكهرباء
٢ مخرجات نظام الألواح الشمسية هي	ب الضوء
٣ تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح في	ج يذبل ويموت
التدوير	
٤ منطقة الغاز على حافة الشمس ينبعث منها	د عديد من الخلايا الشمسية الصغيرة
٥ عند رى النبات بانتظام مع عدم تعرضه للضوء	ه شفرات الطواحين الهوائية

(٥)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ الشمس	أ تعمل بالكهرباء
٢ البنزين	ب طاقتها الضوئية تتحول الي طاقة كيميائية في النبات
٣ المروحة	ج سائل يستخدم كوقود للسيارات

(٦)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ الألواح الشمسية	أ تحول طاقة الرياح الي كهرباء
٢ توربينات الرياح	ب لا تنفذ من استهلاكها
٣ المرايا المنحنية	ج تكنولوجيا تحول الطاقة الشمسية الي كهرباء
٤ الطاقة المتجددة	د توجه وتركز أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام

(٧)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ الماء	أ يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة
٢ الفحم	ب المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الأرض
٣ الشمس	ج مصدر سائل متجدد للطاقة



(٨)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ التصادم	أ تزيد طاقة وضع الجاذبية للماء
٢ الوقود	ب استخدمت قديما لطحن الحبوب
٣ السدود	ج يعنى ارتظام الاجسام ببعضها
٤ طواحين الهواء	د عند احتراقه يعطى طاقة حرارية

(٩)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ عند حرق الوقود يحدث ضباب يسبب	أ وقود يرجع أصله الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة
٢ يصنع مضرب لعبة الكريكت من	ب وقود يرجع أصله الى بقايا النباتات
٣ النفط والغاز الطبيعي	ج صعوبة التنفس
٤ الفحم	د الخشب
	ه النحاس

(١٠)

العمود (أ)	العمود (ب)
١ تصنع كرة الهدم من	أ الصوبة الزراعية
٢ يمكن تشغيل الهاتف المحمول بإستخدام	ب بالاحتكاك
٣ تتحول الطاقة الحركية فى الدراجة الى	ج ضوء الشمس
طاقة حرارية	
٤ تنمو النباتات فى المناخ الدافئ داخل	د الفولاذ

السؤال السادس : رتب الجمل الآتية حسب المطلوب :

١ - خطوات تكوين الوقود الحفري

تتحول بقايا الكائنات الحية لتصبح فحماً	الحرارة والضغط العالي يؤثران في الرواسب
تدفن البقايا تحت الرواسب	تموت الكائنات الحية التي عاشت منذ قديم الأزل



٢ - خطوات توليد الكهرباء في محطات الطاقة من الوقود الحفري

تسخين المياه لتكوين البخار	احتراق الوقود لإنتاج حرارة
تشغيل المولدات التي تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية	انتقال الطاقة الكهربائية عبر الأسلاك لتصل إلى المنازل
تحريك التوربينات فتولد الطاقة الحركية	

٣ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة الكهربائية من الرياح

الطاقة الكهربائية	الطاقة الإشعاعية للشمس
حركة توربين الرياح	الطاقة الحركية للرياح

٤ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة من المياه

حركة توربينات المياه	الطاقة الكهربائية
طاقة حركة المياه	طاقة وضع الجاذبية

٥ - سلاسل الطاقة لاستخدام مجفف الشعر من محطة توليد كهرباء بالفحم :

يستخدم الفحم في محطة توليد الكهرباء على شكل طاقة كيميائية	يتم حرق الفحم في محطات توليد الكهرباء فتنتج طاقة حرارية تتحول في المحطات إلى طاقة كهربائية
يتكون الفحم بعد ملايين السنين من بقايا الأشجار	تحصل الأشجار على الطاقة الشمسية الصادرة من الشمس
تصل الطاقة الكهربائية إلى مجفف الشعر عن طريق سلك كهربائي مصنوع من النحاس	

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



التميز في

العلوم

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة



اعداد

أ. محمود سعيد



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ / محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

01275026500

/El.Motamyez.School

اجابات بنك أسئلة المتميز الشامل لاختبار نهاية العام

لمادة " العلوم "

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة :

- ١ لا يختلط النفط بالماء لأن لهما تركيب كيميائي
أ- مختلف ب - متماثل
- ٢ بعد حدوث التصادم الوسادة الهوائية ليتمكن الشخص من النزول من السيارة
أ- تنكمش ب - تنتفخ
- ٣ يفضل وضع توربينات الهواء فى الأماكن الرياح
أ- ضعيفة ب - شديدة
- ٤ الطاقات التالية تنتج من مجفف الشعر ماعدا الطاقة
أ- الكهربية ب - الحرارية
- ٥ يتجمع غاز ثانى اكسيد الكربون فى الهواء مكونا طبقة فى الغلاف الجوى
أ- تغير الطبيعه الكيميائيه للتربه ب - تحبس الحرارة فى الارض
- ٦ تستخدم الطاقة الشمسية لرى النبات بإستخدام
أ- الصوب الزراعيّة ب - الالواح الشمسيّة
- ٧ يستخدم لصنع الايثانول والضمح النباتى
أ- الخشب ب - الطحالب
- ٨ توجد الشمس فى سلاسل الطاقة
أ- بداية ب - وسط
- ٩ يعتبر المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض
أ- القمر ب - الشمس
- ١٠ كرة هدم المباني الفولاذية
أ- خفيفة جدا ب - ثقيلة جدا
- ١١ الوسائد الهوائية تساعد فى
خفض سرعة حركة الشخص الي
أ- الامام ب - خفض سرعة حركة الشخص للخلف



- ١٢ نتعرف على مستوى الوقود داخل محرك السيارة من.....
 أ- مؤشر البنزين ب - الوسادة الهوائية
- ١٣ عند تشغيل المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الي طاقة.....
 أ- الكهربائية - الضوئية ب - الحرارية - الكهربائية
- ١٤ مصدر الطاقة في مدفئة الفحم هو مصدر طاقة
 أ- متجدد ب - غير متجدد
- ١٥ الفحم أحد انواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في
 أ- التدفئة ب - تشغيل التلفزيون
- ١٦ يتفاعل غازا الهيدروجين و الهليوم في درجات حرارة عالية جدا
 أ- في باطن الارض ب - داخل الشمس
- ١٧ حتي نستمر في اللعب بالسيارة يجب البطارية
 أ- استبدال ب - تسخين
- ١٨ الوسادة الهوائية قابلة لـ
 أ- الانعكاس ب - الانتفاخ والانكماش
- ١٩ طاقة الناتجة لا تساعد الخلط علي اداء عمله
 أ- الصوتية ب - الحركية
- ٢٠ طاقة لن تنفذ بصورة اسرع من استهلاكنا لها
 أ- الطاقة المتجددة ب - الطاقة غير المتجددة
- ٢١ يدخل العشب و رقائق الخشب في صناعة وقود
 أ- صلب ب - سائل
- ٢٢ كلا من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة
 أ- حرارية ب - ضوئية
- ٢٣ بعد التصادم تنكمش الوسادة الهوائية
 أ- بنفس سرعة الانتفاخ ب - بسرعة اقل من سرعة الانتفاخ
- ٢٤ عندما تستخدم الجرس اليدوي ، فإن الطاقة تتحول الي طاقة صوتية
 أ- الكهربائية ب - الحركية
- ٢٥ من مصادر الطاقة غير المتجددة
 أ- الغاز الطبيعي ب - الطاقة الشمسية
- ٢٦ عربات التحكم عن بعد " كيروستي " صممت لاستكشاف



ب - القمر

أ - كوكب المريخ

٢٧ ترجع أهمية الوقود الحفري الى

أ - تلوث الهواء

ب - توليد الكهرباء

٢٨ الطاقة الحركية لا تتأثر ب

أ - الكتلة

ب - اللون

٢٩ تحتوى الالات الحاسبة التى تعمل على الطاقة الشمسية على مزودة بخلايا شمسية صغيرة

أ - توربينات

ب - بطاريات

٣٠ الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك

ب - صغير

أ - كبير

٣١ عند التصادم تسبب الاجسام اضرار اقل

أ - السريعة

ب - البطيئة

٣٢ عندما تتوقف السيارة فجأة فان الركاب يتحركون

أ - للأمام

ب - للخلف

٣٣ مركبة كيروسيتى استخدمت لإكتشاف

أ - المريخ

ب - الزهرة

٣٤ تستخدم توربينات الماء والرياح لتوليد الكهرباء باستخدام طاقة

أ - الوضع

ب - الحركية

٣٥ من مصادر الطاقة غير المتجددة

أ - نظط

ب - رياح

٣٦ يطلق على الطاقة الشمسية

أ - الاشعاع

ب - الحركة

٣٧ كلما زادت كتلة الجسم المتدحرج على السطح المائل سرعته

أ - قلت

ب - زادت

٣٨ تعتبر الشمس والرياح والمياه من مصادر الطاقة :

أ - المتجددة

ب - كهرباء

٣٩ نوع الطاقة الموجودة فى البطاريات طاقة ...

أ - حرارية

ب - كيميائية

٤٠ تساعد طاقة على حركة المياه من اعلى الى اسفل فى الشلالات والسدود

أ - وضع الجاذبية

ب - الكهرباء



- ٤١ تتكون النجوم من ...
أ- الموجات
ب - الغازات
- ٤٢ يتكون نتيجة لتحلل طحالب الدياتون
أ- الفحم
ب - النفط
- ٤٣ الرياح من مصادر....
أ- السرعة
ب - الطاقة
- ٤٤ عندما تتوقف السيارة فجأة يندفع الجسم
أ- للخلف
ب - للأمام
- ٤٥ تساعد الألواح الشمسية على تحويل طاقة الى كهرباء
أ- رياح
ب - الشمس
- ٤٦ الطاقة الناتجة من المروحة طاقة
أ- كيميائية
ب - حركية
- ٤٧ الجسم الأكبر في الكتلة يحدث ضررا
أ- أقل
ب - أكثر
- ٤٨ من اسباب تحرك السيارة على الطريق هو امدادها بـ
أ- الماء
ب - الوقود
- ٤٩ النفط من انواع الوقود
أ- المتجدد
ب - غير المتجدد
- ٥٠ السيارات التي تعمل بالوقود
أ- تؤثر في المناخ
ب - تسبب نقاء الجو
- ٥١ يعتبر الفحم النباتي من الوقود ...
أ- الحيوى
ب - غير المتجدد
- ٥٢ عندما تتضاعف كتلة الجسم فإن تتضاعف عند سرعة معينة
أ- طاقة الحركة
ب - طاقة الوضع
- ٥٣ تنتفخ الوسادة الهوائية حدوث التصادم
أ- عند
ب - بعد
- ٥٤ الرياح تحرك الطاحونة
أ- المائية
ب - الهوائية
- ٥٥ عند حدوث التصادم يحدث إنتقال فقط لـ
أ- الطاقة
ب - الكتلة



- ٥٦ أ- الكتلة
ب- الطاقة
كلما زادت كتلة الجسم قوة التصادم
- ٥٧ أ- قلت
ب- زادت
عند تدليك يديك معا تنتج طاقة
- ٥٨ أ- حرارية
ب- ضوئية
يحترق الوقود داخل للتحرك السيارة
- ٥٩ أ- المحرك
ب- عجلة القيادة
عند تصادم كرة التنس بالمضرب تنتج طاقة
- ٦٠ أ- صوتية
ب- كيميائية
السيارات التي تعمل بالطاقة الشمسية ... الوزن
- ٦١ أ- ثقيلة
ب- خفيفة
الطاقة لا ولا تستحدث من عدم
- ٦٢ أ- تفنى
ب- تتغير
تستخدم التوربينات الهوائية طاقة
- ٦٣ أ- الحرارة
ب- الرياح
تستخدم طاقة الرياح في توليد الكهرباء عن طريق
- ٦٤ أ- توربينات الرياح
ب- طواحين المياه
طاقتي الرياح والماء التكلفة
- ٦٥ أ- منخفضة
ب- عالية
تستخدم حرارة الشمس لزراعة محاصيل الصيف في الشتاء
- ٦٦ أ- الصوب الزراعية
ب- المرى المنحنية
تعتمد الطواحين الهوائية على الطاقة للرياح
- ٦٧ أ- حركية
ب- كهربية
تستخدم الألواح الشمسية في كل مما يلي ، ماعدا :
- ٦٨ أ- إنارة الشوارع
ب- تدوير توربينات الرياح
تتسبب الطاقة في حركة الهواء على سطح الأرض
- ٦٩ أ- الكيميائية
ب- الشمسية
تعتبر من العناصر المهمة لهبوب الرياح
- أ- الشمس
ب- القمر



- ٧٠ سطح الشمس ...
أ- صلب مثل القمر
ب - يتكون من غازات
- ٧١ عندما تتصادم الأشياء ، فان تنتقل بينهم
أ- المسافة
ب - الطاقة
- ٧٢ يعود اصل تكوين الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة
أ- الفحم
ب - النفط و الغاز الطبيعي
- ٧٣ عندما ينفذ وقود السيارة بالكامل اثناء حركتها ، فان تصبح صفراً
أ- كتلتها
ب - سرعتها
- ٧٤ داخل بطارية السيارة للعبة تتحول الطاقة الى طاقة كهربية
أ- الكيميائية
ب - الصوتية
- ٧٥ الشمس نجم يتكون من غازات
ليس من من ضمنها الهيدروجين
أ- والهليوم
ب - اغلبها الهيدروجين والهليوم
- ٧٦ الاسلاك الكهربائية تصنع من
أ- خشب
ب - نحاس
- ٧٧ من مدخلات طاقة الهاتف المحمول ...
أ- الكهرباء
ب - الصوت
- ٧٨ عندما نضيء المصباح الكهربى ، فان الطاقة الكهربائية تمر عبر
أ- البلاستيك
ب - الاسلاك
- ٧٩ تستخدم مرايا منحنية تعمل على توجيه اشعة الشمس للاستفادة بها فى
أ- الزراعة
ب - طهى الطعام
- ٨٠ عندما تحترق قطعة من الفحم فان الطاقة الناتجة هي طاقة.....
أ- وضع
ب - حرارية
- ٨١ عندما يقل معدل حرق الوقود الحضرى يقل غاز و الملوثات الاخرى فى الهواء
أ- ثانى اكسيد الكربون
ب - الهيدروجين
- ٨٢ السيارة تحتاج لكي تسير
أ- وقود
ب - ماء
- ٨٣ عند غياب الشمس عن كوكب الارض
أ- تختفى الحياة
ب - لن يحدث شيء



- ٨٤ يتم استخراجها من تحت سطح الارض
أ- الفحم ب - النبات
- ٨٥ يتشابه النفط و الماء فى
أ- توليد الطاقة ب - التركيب
- ٨٦ القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين
أ- الرياح ب - الخشب
- ٨٧ تستخدم الطاقة الحركية للتروبيونات فى
أ- تشغيل المولد ب - تسخين المياه
- ٨٨ عندما تتحول الطاقة من صورة الي اخرى فإن جزء من الطاقة يفقد فى صورة
أ- حرارية ب - حركية
- ٨٩ تبدأ سلاسل الطاقة ب ...
أ- النباتات ب - الشمس
- ٩٠ تصنع الوسائد الهوائية من مادة
أ- الكرتون ب - النايلون
- ٩١ يمكن اناة مصابيح الشوارع فى طرق المدينة باستخدام
أ- الواح الطاقة الشمسية ب - مصابيح الكيروسين
- ٩٢ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل
أ- الكائنات البحرية ب - نبات الذرة
- ٩٣ عند احتكاك إطار الدراجة بالطريق تتولد طاقة
أ- كهربية ب - حرارية
- ٩٤ الضباب الدخانى المنبعث من السيارات ملئ بالجسيمات
أ- الكبيره ب - الصغيره جدا
- ٩٥ مصدر الطاقة فى المصباح اليدوي هو
أ- الفحم ب - البطارية
- ٩٦ من مصادر الطاقة البديلة التى تأتى من صور الطاقة الميكانيكية
أ- الرياح ب - الشمس
- ٩٧ عند اصطدام طفل يجرى بلافتة فإن طاقة حركة الطفل
أ- تظل ثابتة ب - تقل
- ٩٨ مصدر الايثانول هو



الفحم

ب -

أ- الذرة

٩٩ الحل الوحيد لوقف الامطار الحمضية والاحتباس الحراري هو

ب - ترشيد استهلاك الطاقة

أ- استخدام الوقود الحفري

١٠٠ يستخرج الكيوسين من

ب - النفط

أ- الذرة

السؤال الثاني : ضع علامة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (خطأ)

أمام العبارات الخاطئة :-

- ١ يعمل حزام الامان على زيادة الضرر الواقع على الركاب خطأ
- ٢ عند اصطدام سيارة بلافتة تنتقل كل طاقة حركة السيارة الى اللافتة خطأ
- ٣ لا تتأثر الحياة على كوكب الارض بغياب الشمس خطأ
- ٤ تستخدم المبيدات الحشرية لترشيد استهلاك الماء خطأ
- ٥ عند تصادم جسمين يحتفظ كلا منهما بطاقته خطأ
- ٦ ينتقل ضوء و حرارة الشمس فى الفضاء على هيئة غازات خطأ
- ٧ يعود اصل تكوين الايثانول الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة خطأ
- ٨ يعتمد مقدار طاقة الجسم المتحرك على كتلته وسرعته صح
- ٩ الجزء الداخلى للصوبة الزراعية بارد خطأ
- ١٠ تحتوى العديد من السدود الكبيرة على مرآة منحنية متصلة بمولدات خطأ
- ١١ يتم التحكم فى جميع الالعاب عن بعد خطأ
- ١٢ تحافظ الامطار الحمضية على الطبيعة الكيميائية للتربة خطأ
- ١٣ يتجدد الوقود الحيوى باستمرار مع نمو النباتات صح
- ١٤ تستخدم مرآة منحنية تعمل على توجيه اشعة الشمس لتسخين الاواني البلاستيكية . خطأ
- ١٥ جميع البعثات التى ارسلها الانسان الى كوكب المريخ لم يكن بها اشخاص صح
- ١٦ يستغرق تكون الفحم و النفط والغاز ملايين السنين صح
- ١٧ تثبت سلاسل الطاقة ان اصل الطاقة يعود فى الاساس الى الشمس صح
- ١٨ يؤثر الضباب الداخلى المنبعث من السيارات على الجهاز التنفسي للانسان صح
- ١٩ كلما زاد ارتفاع السد قلت طاقة الوضع المخزنة في المياه خطأ
- ٢٠ يوجد الوقود الحفري على الارض بكميات كبيرة خطأ
- ٢١ إضاءة المصابيح عند التواجد خارج المنزل تحافظ على الوقود خطأ



- ٢٢ يمكن ترشيد استهلاك الوقود الحفرى عن طريق قيادة السيارات خطأ
- ٢٣ الوقود الحيوي مضر جداً للبيئة خطأ
- ٢٤ يمكن استخدام الوقود فى المنزل فى الطهى والتدفئة صح
- ٢٥ تعمل عربية الاطفال بالطاقة الشمسية خطأ
- ٢٦ عند توقف السيارة المتحركة فجأة فان جسم السائق لا يتأثر خطأ
- ٢٧ الطاقة المتجددة هى التى لا تنفذ مع استهلاكنا لها صح
- ٢٨ تمنع الصوب الزراعية دخول الضوء والطاقة الاشعاعية الواردين من الشمس خطأ
- ٢٩ تصدر الشمس ما يسمى بالطاقة الاشعاعية صح
- ٣٠ عند التصادم يمتص هيكل السيارة جزء من طاقة حركة السيارة الاخرى صح
- ٣١ ينتج عن تفاعلات الغازات فى الشمس ضوء وحرارة صح
- ٣٢ عند رى النبات بانتظام مع عدم تعرضه للضوء يذبل ويموت صح
- ٣٣ تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة صح
- ٣٤ يمكن تحريك اذرع الطائرات عن بعد بدون طاقة خطأ
- ٣٥ اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة وضع الجاذبية الى طاقة حركية صح
- ٣٦ المياه الموحودة على سطح الارض تمتص طاقة الشمس فتتخفض درجة حرارتها خطأ
- ٣٧ تعمل توربينات الرياح باستخدام طاقة المياه الحركية خطأ
- ٣٨ يعمل حزام الامان على تثبيت جسم السائق عند توقف السيارة عن الحركة فجأة صح
- ٣٩ من عيوب اسنخدام توربينات الرياح انها باهظة التكلفة خطأ
- ٤٠ الشمس نجم يتكون من غازات اغلبها الهيدروجين والاكسجين خطأ
- ٤١ ينتقل ضوء وحرارة الشمس الى الارض كمصدر للطاقة المتجددة صح
- ٤٢ تدفئ الشمس الهواء وتهب الرياح وتعمل على شفرات الطواحين الهوائية صح
- ٤٣ تقوم الألواح الشمسية بتحويل طاقة المياه الحركية الى كهرباء خطأ
- ٤٤ الطاقة فى بندول نيوتن تتحول الى صوت واحتكاك كلما تحركت الكرات صح
- ٤٥ الفحم اصل تكوينه من بقايا الكائنات البحرية الدقيقة خطأ
- ٤٦ الشمس هى مصدر الطاقة الاساسى للإنسان والنباتات والحيوانات صح
- ٤٧ من مصادر الطاقة المتجددة التى تنفذ باستمرار الفحم خطأ
- ٤٨ الشمس هى مصدر الحياة على وجهه الارض صح
- ٤٩ تساعدنا سلاسل الطاقة على تتبع تحولات الطاقة من صورة الى اخرى صح
- ٥٠ تمتاز عربية استكشاف المريخ كيروستى بقدرتها على العمل بدون طاقة خطأ



- ٥١ يجب ترشيد استهلاك المياه؛ لأنه مورد غير متجدد خطأ
- ٥٢ تبلغ اقرب مسافة بين كوكب الارض و كوكب المريخ حوالى ٥٤ الف كيلو متر خطأ
- ٥٣ يجب علينا استهلاك الوقود الحفري بأكبر قدر ممكن خطأ
- ٥٤ مصادر الطاقة الغير متجددة كلما زاد استهلاكها ادي ذلك الى نفاذها خلال مدة قصيرة صح
- ٥٥ عند تصادم دراجة مع عرببة خبز تنتقل طاقة الحركة الى العرببة فتقع ويتبعثر الخبز صح
- ٥٦ لا يمكن للسائق ان يري الطريق بوضوح بسبب وجود حزام الامان خطأ
- ٥٧ يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من السيارات على العين ولا يؤثر على الرئتين خطأ
- ٥٨ الاجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضرر من الأجسام ذات السرعة الابطأ خطأ
- ٥٩ السخان الشمسي يحول الطاقة الكيميائية للشمس الى طاقة حرارية خطأ
- ٦٠ يوجد كوكب المريخ علي بعد أمتار من كوكب الأرض خطأ
- ٦١ يحول مجفف الشعر الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية فقط خطأ
- ٦٢ معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر خطأ
- ٦٣ يعتبر البنزين صورة من صور الوقود الحيوي خطأ
- ٦٤ عندما تدفع بقدمك دواسة الدراجة فإن الطاقة الكيميائية بجسدك تحول الي طاقة حركية صح
- ٦٥ يجب الاسراف فى استخدام مصادر الطاقة خطأ
- ٦٦ تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر تساعده علي القيام بوظيفته خطأ
- ٦٧ يتكون الفحم بتأثير الضغط والحرارة على النباتات القديمة صح
- ٦٨ يمكن تشغيل عرببة استكشاف المريخ كيروستي عن بعد صح
- ٦٩ يجب ترشيد استهلاك الماء بالرغم من انه مصدر متجدد للطاقة صح
- ٧٠ لا يمكننا قيادة سيارة لا تحتوي علي وقود صح
- ٧١ تحتاج توربينات الرياح الى طاقة المياه الحركية لتوليد الكهرباء خطأ
- ٧٢ الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين الوقود الحيوي والوقود الحفري صح
- ٧٣ نستطيع الاستفادة من طاقة المياه الحركية لتوليد الكهرباء باستخدام توربينات المياه صح
- ٧٤ كرة هدم المباني ثقيلة الوزن وغير قابلة للحركة خطأ
- ٧٥ تستخدم الألواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد كهرباء خطأ
- ٧٦ تساعد سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة فى تشغيل الاجهزة صح



- ٧٧ من مميزات توربينات الرياح انها تولد الكهرباء فى اى وقت ، وحتى وان لم تهب
الرياح خطأ
- ٧٨ يمكن استخدام الطاقة الشمسية مباشرة فى صورة مصدر للطاقة الحرارية صح
- ٧٩ الشمس من مصادر الطاقة المتجددة التى لا تنفذ باستخدامها لها صح
- ٨٠ بالاحتكاك تتحول الطاقة الحركية الى ضوئية خطأ
- ٨١ مخرجات الطاقة من الواح الشمسية هى الطاقة الكهربائية صح
- ٨٢ سطح الشمس صلب مثل القمر خطأ
- ٨٣ تستخدم الألواح الشمسية فى إنارة الشوارع صح
- ٨٤ كلما زادت سرعة كرة التنس عند اصطدامها بالمضرب تصدر صوتا اعلى صح
- ٨٥ تقوم توربينات المياه بتوليد الكهرباء دون الحاجة الى حركة المياه خطأ
- ٨٦ الطاقة المستهلكة فى السيارات هى الطاقة الضوئية خطأ
- ٨٧ يحترق الوقود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات صح
- ٨٨ تعمل السدود على تحويل طاقة المياه الحركية الى كهرباء عن طريق توربينات المياه صح
- ٨٩ تساعدنا الألواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء صح
- ٩٠ تحتوى الشمس على غاز الهيدروجين ولا تحتوى على غاز الهليوم خطأ
- ٩١ يجب اغلاق الانوار عnoj الخروج من الغرفة لترشيد استهلاك الكهرباء صح
- ٩٢ وزن السيارة يؤثر على سرعتها صح
- ٩٣ كلما كانت المركبة كبيرة الكتلة زاد استهلاكها للوقود وقلت طاقة حركتها خطأ
- ٩٤ تستخدم الطاقة الشمسية فى الصوبات الزراعية لزراعة المحاصيل التى تحتاج حرارة بالشتاء صح
- ٩٥ بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها صح
- ٩٦ من وسائل الامان فى السيارة الوسادة الهوائية صح
- ٩٧ يستخدم الوقود الحفري لتوليد الكهرباء صح
- ٩٨ يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن لتجنب الحوادث خطأ
- ٩٩ تعتمد سرعة الكرة على قوة إصدام المضرب بها صح
- ١٠٠ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى صورة أخرى خطأ
- ١٠١ القمر نجم يتكون من غازات اغلبها الهيدروجين و الهليوم خطأ
- ١٠٢ ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية صح



- ١٠٣ تحول عربية استكشاف المريخ كبريوسى الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية فقط
- ١٠٤ يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله صح
- ١٠٥ تعمل جميع الاجهزة بمصادر طاقة غير متجددة خطأ
- ١٠٦ سلسلة صور الطاقة لاحتراق شمعه طاقة كيميائية تتحول الى طاقة حرارية وطاقة ضوئية صح
- ١٠٧ عند حرق خشب الشجرة تنتج طاقة كيميائية تعمل على تسخين الماء خطأ
- ١٠٨ كلما زادت سرعة السيارة كلما قلت كمية الوقود المستخدم خطأ
- ١٠٩ ينتقل ضوء وحرارة الشمس فى الفضاء على هيئة موجات صح
- ١١٠ يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة خطأ
- ١١١ يحول النبات الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية تخزن فى صورة املاح خطأ
- ١١٢ تستطيع السيارات الحركة بدون وقود خطأ
- ١١٣ تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح فى تدوير شفرات الطواحين المائية خطأ
- ١١٤ تتحول الطاقة من صورة الى اخرى من خلال الاجهزة صح
- ١١٥ توجد مصابيح تعمل بالطاقة الشمسية صح
- ١١٦ يعتبر البنزين من صور الوقود صح
- ١١٧ يمكن اعادة شحن البطاريات القابلة للشحن عن طريق توصيل الجهاز بشاحن صح
- ١١٨ التوربينات الهوائية الحديثة تحتوي على عدد شفرات أقل من الطواحين الهوائية القديمة . صح
- ١١٩ كل الطاقة الداخلة الى المصباح الكهربى يتم انتاجها في صورة ضوء خطأ
- ١٢٠ يستمد الجسم طاقة كهربية عندما يتناول الإنسان الطعام خطأ

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية بالإجابة الصحيحة :

- ١ عندما تزداد سرعة الجسم المتحرك ... تزداد ... طاقته الحركية
- ٢ من مميزات استخدام توربينات الرياح و المياه فى توليد الكهرباء أنها ... منخفضة الكتلة
- ٣ تستخدم عربات استكشاف المريخ للبطاريات ... طويلة الامد ... كمصدر للطاقة
- ٤ تستخدم حرارة الشمس فى زراعة محاصيل الصيف فى الشتاء عن طريق ... الصوب الزراعية
- ٥ تتكون .. الالواح الشمسية ... من خلايا شمسية صغيره تحول الطاقه الشمسيه الى كهرباء
- ٦ تساعدنا الالواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء



- ٧ تستطيع توربينات الرياح تحويل الطاقة... الحركية للرياح..... الى كهرباء
- ٨ يمكننا استخدام طاقة المياه الحركية في توليد الكهرباء عن طريق... توربينات المياه.....
- ٩ تسمى الطاقة الخارجة من الشمس بالطاقة الشمسية او الطاقة... الاشعاعية...
- ١٠ صور الوقود التي تستخدم تدفئة المنازل... الخشب.... و... الغاز الطبيعي....
- ١١ من وسائل الامان في اى مركبه.. حزام الامان... و... الوساده الهوائية... حيث يحميان الجسم من التصادم
- ١٢ علي سطح كوكب المريخ تستخدم كيروستي البطاريات طويلة الأمد والطاقة... الشمسية..... والتي تتحول الي طاقة... كهربية... تستخدم في اعادة شحن البطاريات .
- ١٣ نستطيع تحويل الطاقة الحركية للمياه الى كهرباء عن طريق... توربينات المياه....
- ١٤ عندما تتركب الدراجة تخزن الطاقة... الكيميائية... في جسمك وتتحول الي طاقة... حركية.... التي تسبب حركة الدراجة
- ١٥ عند تصادم سيارتين تتحول طاقة التصادم الى صورة اخرى مثل الطاقة... الصوتية.....
- ١٦ في السخان الشمسي الطاقة.. الشمسية... تعتبر الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة... الخارجية أو الناجمة.....
- ١٧ الطاقة المخزنه داخل الطعام والفحم والوقود والنباتات تسمى طاقه... كيميائية....
- ١٨ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة... كهربية.....
- ١٩ حزام الامان يمنع الجسم من الحركه للأمام عند... التصادم.....
- ٢٠ الطاقة يمكن أن... تتحول.... من صورة لأخرى
- ٢١ يعتبر... النفط.... احد انواع الوقود الحفري الذي يتكون في الاصل من بقايا كائنات بحريه دقيقه
- ٢٢ عندما تقل كتلة الجسم المتحرك فإن طاقته الحركية... تقل.... عند نفس السرعة
- ٢٣ عند تصادم سياره ودراجة فإن السياره تحدث ضررا... اكبر... من الدراجة بسبب كتلتها الكبيره
- ٢٤ يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة... سرعتها...
- ٢٥ ترشيد استهلاك الطاقة يؤدي الى... ترشيد.... استهلاك الوقود الحفري
- ٢٦ نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف... يتغير الي الاتجاه المعاكس.....
- ٢٧ تمتد الشمس الارض بالطاقة الضوئية والطاقة... الحرارية....
- ٢٨ عند حرق الاخشاب تتحول الطاقة الكيميائية المخزنه داخل الى طاقة... حرارية.....



- ٢٩ بعض الطاقات الناتجة عن تشغيل الاجهزة لا تستخدم فى تادية وظيفة الجهاز ، وتسمى طاقه
...مهدره....
- ٣٠ تولد توربينات الرياح الكهرباء باستخدام طاقة ...الرياح....
- ٣١ عند وقوع حادثه تنتفخ ...الوساده الهوائيه ... لانقاص سرعة تحرك السائق للأمام
- ٣٢ مصادر الطاقه المتجدده لا تنفذ ... باستهلاكنا لها
- ٣٣ تعتبر الرياح من مصادر الطاقهالمتجدده....
- ٣٤ تعتبرالشمس.. من مصادر الطاقه التى نستطيع تحويل طاقتها الى كهرباء باستخدام الألواح الشمسيه
- ٣٥ الطاقه ...المتجدده... يمكن تعويض ما يستهلك منها بسهولة
- ٣٦ يقوم المصباح الكهربى بتحويل الطاقه الكهربيه الى طاقه حراريه وطاقه ...ضوئيه....
- ٣٧ عند تصادم جسمين يحدث تبادل ..الطاقه ... بينهما
- ٣٨ تستخدم الطاقه الشمسيه فى الصوب الزراعيه ، فتساعدنا على زراعة النباتات التى تحتاج
...حراره....
- ٣٩ من موارد الطاقه البديله للوقود الحضرىالموارد المتجدده.... التى يمكننا تعويض ما يستهلك منها فى وقت قصير
- ٤٠ يختزن النبات طاقهكيميائيه ... بداخله ، تنتقل الى الانسان عندما يتغذى عليه
- ٤١ ركوب الدراجات بدلا من السياره من وسائلترشيد .. استهلاك الوقود الحضرى
- ٤٢ عند ارتطام كره فلاذيه بجدران مبنى ، تنتقلالطاقه من الكره الى المبنى
- ٤٣ يستهلك الراديو الطاقهالكيميائيه ... المختزنه بالبطاريات وينتج طاقه صوتيه
- ٤٤ الطاقه لا تنفى ولا تستحدث من عدم ، ولكن تتحول من صوره لأخرى ، وهذا ما يعرف ب ...قانون بقاء الطاقه
- ٤٥ تستخدمالألواح الشمسيه ... فى تحويل الطاقه الشمسيه الى كهرباء
- ٤٦ يتسبب حرق الوقود الحضرى فى ...تلوث..... البيئه ، لذلك يجب التقليل من استخدامه
- ٤٧ بناءالسدود.. يسهل استخدام طاقة المياه الحركيه فى توليد الكهرباء
- ٤٨ الاسلاك النحاسية الموجود أعلي مترو الانفاق تمده بالطاقهالكهربيه.... التى تقوم بتشغيله .
- ٤٩ اثناء تصادم السيارة ، تنتفخ الوساده الهوائيه بالغاز
- ٥٠ تستخدم الطاقه ...الكهربيه.. التى تنتقل عبر الاسلاك فى تشغيل الاجهزة



- ٥١ سرعة السيارات الشمسية أقل من سرعة السيارات العادية
- ٥٢ تعتبر الطاقة الصوتية والضوئية من ... مخرجات .. الطاقة في التلغز
- ٥٣ لتشغيل الخلط الكهربى نستخدم الطاقة ... الكهربية
- ٥٤ تساعد التكنولوجيا على توليد ... الكهرباء من الماء والرياح والشمس
- ٥٥ في سلسلة صور الطاقة ، تتسرب بعض الطاقة المفقودة في صورة طاقة ... حرارية
- ٥٦ الطاقة الناتجة عند ممارسة الأنشطة الرياضية طاقة حركية
- ٥٧ في المصباح الكهربى تتحول الطاقة ... الكهربية ... الى طاقة ضوئية وطاقة ... حرارية
- ٥٨ تتكون الألواح الشمسية من ... خلايا شمسية صغيره
- ٥٩ الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية المخزنة في بطاريته الى طاقة ... ضوئية ... وطاقة
..... صوتية
- ٦٠ تقوم الألعاب التى تعمل بالبطاريات بتحويل الطاقة ... الكيميائية ... الى طاقة كهربيه لتعمل
- ٦١ الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة ... الحركية ... والطاقة ... الصوتية
- ٦٢ اذا ضربت الكرة بالمضرب يحدث تصادم بين ... المضرب ... و ... الكرة .. وتنتقل الطاقة
- ٦٣ الفحم وال ... غاز الطبيعي ... يمكن استخدامهم في محطات القوى الكهربائية لتوليد الكهرباء
- ٦٤ تتحول الطاقة الشمسية الى طاقة ... حرارية لتسخين الماء
- ٦٥ من أمثلة الوقود الحيوى ... الايثانول ... ، بينما .. البنزين ... من أمثلة الوقود الحفري
- ٦٦ اكثر انواع الوقود استخداما فى محطات توليد الكهرباء هو ... الوقود الحفري
- ٦٧ يعتبر الوقود فى السيارات من مصادر الطاقة ... غير متجددة ..
- ٦٨ تتحول الطاقة ... الكهربيه ... فى الغلايا الكهربيه الى طاقة حراريه
- ٦٩ بناء ... السدود .. يسهل استخدام طاقة المياه الحركية فى توليد الكهرباء
- ٧٠ يتكون الفحم من بقايا ... النباتات المتحلله ... بينما يتكون النفط من بقايا ... الكائنات البحرية
- ٧١ الطاقة الاشعاعية هى طاقة صادرة من ... الشمس ...
- ٧٢ تعتبر الطاقة ... الكيميائية ... هى الطاقة المخترنه فى الغذاء
- ٧٣ اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة ... وضع الجاذبية ... الى طاقة حركية
- ٧٤ استخدم الانسان قديما طواحين الماء و الهواء لطحن الحبوب
- ٧٥ التلوث يظهر بشكل كبير فى المدن ... الكبيرة ... مثل القاهرة



السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة علي سطح الارض الشمس
- ٢ أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفج فجأة اثناء التصادم . الوسادة الهوائية
- ٣ الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط قانون بقاء الطاقة
- ٤ جهاز يتحول فيه الطاقة الكهربيه الى طاقه حراريه المدفاه الكهربيه
- ٥ الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار . طاقة صوتية
- ٦ الطاقه المخزنه في البطاريات . كيميائية
- ٧ صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد . طاقة كيميائية
- ٨ اشهر روبوت على كوكب المريخ كيريسيتي
- ٩ سائل يخزن طاقة كيميائية يستخلص من الوقود ويستخدم لتحريك السيارة البنزين
- ١٠ اللوحات التي تستخدم الطاقه الشمسيه ، وتستخدم في تشغيل الروبوتات اللوحات الشمسيه
- ١١ اجهزة يتم تحريكها بواسطه توجيه بخار الماء بداخل الانابيب التوربينات
- ١٢ جهاز يتحول فيه الطاقه الكيميائيه الى طاقه كهربيه لتشغيل سيارة التحكم عن بعد . البطاريه
- ١٣ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جداً حتي تتكون مصادر غير متجددة للطاقة
- ١٤ مصادر الطاقة التي تنتمي غيها الرياح والشمس والماء مصادر الطاقة المتجددة
- ١٥ وقود ينتج من تحلل الكائنات البحرية التي يطلق عليها طحالب الدياتوم النفط
- ١٦ حالة المادة التي تتكون منها الشمس الغازات
- ١٧ يعود تكوينه الى بقايا النباتات المتحللة الفحم
- ١٨ مخرجات نظام الألواح الشمسية الكهرباء
- ١٩ قطع الاشجار بوتيرة سريعة إزالة الغابات
- ٢٠ تتأثر بالطاقة الحركية للرياح لتوليد الطاقة الكهربيه شفرات الطواحين الهوائية



- ٢١ الوقود السائل الذى يمكن الحصول عليه من بعض النباتات مثل العشب
- ٢٢ الطاقة التى تتحول الى طاقة حركية عندما يجرى الماء و المنحدرات
- ٢٣ المادة التى تعطى طاقة حرارية عند حرقها
- ٢٤ أصل الطاقة على سطح الأرض
- ٢٥ يستخلص غاز محطات الوقود منه وهو يستخرج من باطن الارض
- ٢٦ يستخدم فى تدفئة المنازل وتزويد السيارات بالغاز
- ٢٧ الطاقة الناتجة من التوربينات و المولدات الموجودة فى السد .
- ٢٨ من انواع الوقود الهامة و يصنع من الخشب
- ٢٩ تقوم بتحويل الطاقة الحركية للرياح على طاقة كهربية
- ٣٠ وقود يتجدد باستمرار مع نمو النباتات
- ٣١ مدخلات نظام الألواح الشمسية
- ٣٢ الوقود الذى ينتج من تحلل بقايا النباتات و الحيوانات التى عاشت على سطح الارض منذ ملايين السنين و بمرور الزمن تراكمت هذه البقايا تحت طبقات القشرة الارضية
- ٣٣ منطقة الغاز على حافة الشمس وينبعث منها الضوء
- ٣٤ يعود تكوينه الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة
- ٣٥ مصدر الضوء و الحرارة على سطح الارض
- ٣٦ كائنات منتهية الصغرا يزيد حجمها عن رأس الدبوس
- ٣٧ الطاقة لا تنفذ بصورة اسرع من استهلاكها
- ٣٨ مصادر طبيعية للطاقة التى يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها
- ٣٩ سلسلة الطاقة التى يتحول فيها ضوء الشمس الى طاقه كيميائية ثم كهربيه ثم حركيه
- ٤٠ عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة
- ٤١ البطاريات المستخدمة لتشغيل الروبوتات
- ٤٢ أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة
- الايثانول
- طاقة وضع الجاذبية
- الوقود
- الشمس
- النفط
- الوقود الحضرى
- الطاقة
- الكهرومائية
- الفحم النباتى
- التوربينات الهوائية
- الوقود المتجدد
- الطاقة الشمسية
- الوقود الحضرى
- الغلاف الضوئى
- النفط و الغاز
- الطبيعى
- الشمس
- طحالب الدياتوم
- الطاقة المتجددة
- مصادر متجددة
- للطاقة
- سلسلة الطاقة فى
- مجفف الشعر
- التصادم
- بطارية طويلة الامد
- حزام الامان



- ٤٣ جهاز يتم تشغيله عن بعد ويقوم بتأدية مجموعة متنوعة من الوظائف
- ٤٤ الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
- ٤٥ استخدام قوة تحريك المياه لتدوير توربين كبير لتوليد الكهرباء
- ٤٦ امطار تكون مياهها متحدة مع بعض الغازات الموجودة في الهواء مثل ثاني اكسيد الكربون مكونة احماضاً
- ٤٧ جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربائية الى طاقه ضوئيه وحراريه
- ٤٨ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحتراق الفحم
- ٤٩ كرة ثقيل من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل
- ٥٠ عدم قدرة الارض علي التخلص من الحرارة الزائدة بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

الروبوت

طاقة حرارية

الطاقة الكهربائية

الأمطار الحمضية

المصباح الكهربى

طاقة حرارية

كرة الهدم

الاحتباس الحرارى

السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب)

(١)

الاجابة	العمود (ب)	العمود (أ)
أ-٣	بدون شمس	١ تستخدم فى طحن الحبوب لصنع الدقيق
ب-١	الطواحين الهوائية	٢ مصدر الطاقة فى المصباح اليدوى
ج-٤	فى وجود ضوء الشمس	٣ تختفى الحياة على كوكب الارض
د-٥	الغازات	٤ ينمو النبات
هـ-٢	البطارية	٥ تتكون الشمس من

(٢)

الاجابة	العمود (ب)	العمود (أ)
أ-٤	طهى الطعام	١ يطلق على اشعة الشمس اسم
ب-٣	الصوب الزراعية	٢ يطلق على الطاقة الصادرة من الشمس اسم
ج-١	الطاقة الاشعاعية	٣ تنمو النباتات فى المناخ الدافئ داخل
د-٢	الطاقة الشمسية	٤ تجمع المرايا المحنية اشعة الشمس ل
هـ-٥	تسخين المياه	٥ تمتص الانابيب السوداء اشعة الشمس ل

(٣)



العمود (أ)	العمود (ب)	الاجابة
١ كتلة الجسم	١ تؤثر علي طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر علي طاقة وضعه	١-٣
٢ ارتفاع الجسم عن سطح الارض	ب تؤثر علي كلا من طاقتي الحركة والوضع للجسم	ب-١
٣ سرعة الجسم المتحرك	ج عندما يوجد الجسم علي سطح الارض	ج-٤
٤ طاقة الوضع تساوي صفر	د عندما تزيد تزداد طاقة الوضع المخزنة	د-٢
(٤)		

العمود (أ)	العمود (ب)	الاجابة
١ تتكون الألواح الشمسية من	١ الكهرباء	١-٢
٢ مخرجات نظام الألواح الشمسية هي	ب الضوء	ب-٤
٣ تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح في التدوير	ج يذبل ويموت	ج-٥
٤ منطقة الغاز على حافة الشمس ينبعث منها	د عديد من الخلايا الشمسية الصغيرة	د-١
٥ عند رى النبات بانتظام مع عدم تعرضه للضوء	ه شحرات الطواحين الهوائية	ه-٣
(٥)		

العمود (أ)	العمود (ب)	الاجابة
١ الشمس	أ تعمل بالكهرباء	أ-٣
٢ البنزين	ب طاقتها الضوئية تتحول الي طاقة كيميائية في النبات	ب-١
٣ المروحة	ج سائل يستخدم كوقود للسيارات	ج-٢
(٦)		

العمود (أ)	العمود (ب)	الاجابة
١ الألواح الشمسية	أ تحول طاقة الرياح الي كهرباء	ج-١
٢ توربينات الرياح	ب لا تنفذ من استهلاكها لها	أ-٢
٣ المرايا المنحنية	ج تكنولوجيا تحول الطاقة الشمسية الي كهرباء	د-٣



٤ الطاقة المتجددة د توجه وتركز أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام ٤-ب

(٧)

الاجابة	العمود (أ)	العمود (ب)
١	الماء	١ يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة
٢	الفحم	٣-ب المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الأرض
٣	الشمس	١-ج مصدر سائل متجدد للطاقة

(٨)

الاجابة	العمود (أ)	العمود (ب)
١	التصادم	١ تزيد طاقة وضع الجاذبية للماء
٢	الوقود	٢-د استخدمت قديما لطحن الحبوب
٣	السدود	٣-أ يعنى ارتظام الاجسام ببعضها
٤	طواحين الهواء	٤-ب عند احتراقه يعطى طاقة حرارية

(٩)

الاجابة	العمود (أ)	العمود (ب)
١	عند حرق الوقود يحدث ضباب يسبب	١ وقود يرجع أصله الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة
٢	يصنع مضرب لعبة الكريكت من	٤-ب وقود يرجع أصله الى بقايا النباتات
٣	النفط والغاز الطبيعي	١-ج صعوبة التنفس
٤	الفحم	٢-د الخشب
		٥ النحاس

(١٠)

الاجابة	العمود (أ)	العمود (ب)
١	تصنع كرة الهدم من	٤-أ الصوبة الزراعية
٢	يمكن تشغيل الهاتف المحمول باستخدام	٣-ب بالاحتكاك
٣	تتحول الطاقة الحركية فى الدراجة الى طاقة حرارية	٢-ج ضوء الشمس
٤	تنمو النباتات فى المناخ الدافئ داخل	١-د الفولاذ



السؤال السادس : رتب الجمل الآتية حسب المطلوب :

١ - خطوات تكوين الوقود الحفري

٤	تتحول بقايا الكائنات الحية لتصبح فحمًا	٣	الحرارة والضغط العالي يؤثران في الرواسب
٢	تدفن البقايا تحت الرواسب	١	تموت الكائنات الحية التي عاشت منذ قديم الأزل

٢ - خطوات توليد الكهرباء في محطات الطاقة من الوقود الحفري

٢	تسخين المياه لتكوين البخار	١	احتراق الوقود لإنتاج حرارة
٤	تشغيل المولدات التي تحول الطاقة الحركية الي طاقة كهربية	٥	انتقال الطاقة الكهربائية عبر الاسلاك لتصل الي المنازل
٣	تحريك التوربينات فتولد الطاقة الحركية		

٣ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة الكهربائية من الرياح

٣	الطاقة الكهربائية	١	الطاقة الاشعاعية للشمس
٤	حركة توربين الرياح	٢	الطاقة الحركية للرياح

٤ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة من المياه

٣	حركة توربينات المياه	٤	الطاقة الكهربائية
٢	طاقة حركة المياه	١	طاقة وضع الجاذبية

٥ - سلاسل الطاقة لاستخدام مجفف الشعر من محطة توليد كهرباء بالفحم :

٣	يستخدم الفحم في محطة توليد الكهرباء علي شكل طاقة كيميائية	٤	يتم حرق الفحم في محطات توليد الكهرباء فتنتج طاقة حرارية تتحول في المحطات الي طاقة كهربية
٢	يتكون الفحم بعد ملايين السنين من بقايا الاشجار	١	تحصل الاشجار علي الطاقة الشمسية الصادرة من الشمس
٥	تصل الطاقة الكهربائية الي مجفف الشعر عن طريق سلك كهربى مصنوع من النحاس		

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

